

# 2009 年小児科学教室業績

(1 月～12 月)

教授 吉川徳茂  
准教授 樋口隆造(周産期部), 鈴木啓之  
講師 武内 崇, 南 弘一(小児成育医療支援学), 中西浩一, 奥谷貴弘(周産期部), 神波信次  
助教 洪田昌一, 田村 彰, 熊谷 健, 島 友子, 杉本卓也(生涯研修・地域医療支援センター)  
芳山 恵, 平松知佐子(小児成育医療支援学)

## 研究概要

【腎グループ】 IgA 腎症およびネフローゼ症候群の治療法を確立するための全国多施設による臨床治療研究(厚生労働省科学研究, 小児 IgA 腎症治療研究会, 小児難治性腎疾患治療研究会)を進め, 成果をあげている。IgA 腎症, 紫斑病性腎炎, ネフローゼ症候群, Alport 症候群, 多発性嚢胞腎等の分子生物学的・形態学的手法を用いた病態解析を行っている。

【循環器グループ】 川崎病において, 溶連菌外毒素の一つである SPEC がスーパー抗原として関与していることをつきとめ, スーパー抗原によるポリクローナルな T 細胞活性化から血管平滑筋に対する自己抗体(IgA・IgM 画像)の産性が誘導され, これが発症に関与していることを発見し, その同定をめざしている。また, 川崎病患者の便中において溶連菌のスーパー抗原遺伝子が有意に高率に検出されることをつきとめ, 発症との関連を示した。

【神経グループ】 神経疾患の客観的評価の研究やビデオ・脳波システム, 長時間脳波記録装置の導入により, 発作性疾患(てんかん)の臨床的特徴を検討している。また, 急性脳炎・脳症の病態生理の臨床的, 基礎的研究に取り組んでいる。心身症の臨床と研究に取り組んでいる。

【血液腫瘍グループ】 血液悪性腫瘍グループでは, 急性白血病, 神経芽腫などの小児がんに関するグループスタディに参加し, 治療研究を行っている。また, 造血幹細胞移植を併用した大量化学療法, 細胞療法に取り組んでいる。小児がん発生とがん抑制遺伝子の遺伝子多型との関係, 血球貧食症候群における Perforin 遺伝子解析・CTLA-4 遺伝子多型の解析を行っている。

【未熟児・新生児グループ】 新生児人工換気療法は換気に伴う圧ないし量によって生じる慢性肺疾患をいかに軽減するかが最も重要な課題となっている。その目的に添う換気方法として高頻度人工換気, patient triggered ventilation に取り組んでいる。また, 気管支肺異形成症におけるレニン-アンジオテンシンの関与を胎児肺線維芽細胞に対する伸展刺激により検討している。新生児遷延性肺高血圧は肺低形成を伴う場合は治療困難であるが, 胎便吸引症候群や一過性多呼吸症候群には一酸化窒素吸入療法が奏功する場合も多く, 当院 NICU では早期より一酸化窒素吸入療法を導入し, 効果をあげている。

【染色体グループ】 先天性異常疾患の診断, 患者家族への支援(遺伝相談・療育・カウンセリング)を主目的としている。ダウン症の医学管理及び重症度判定を行っている。

## 著書

### a) 学術

1. Higuchi R, Minami S: Thyroid function in infants of mothers with Graves' disease and hyperthyroidism during pregnancy. Thyroid hormones: Functions, related diseases and uses. Edit. Kuehn FS and Lozada MP. pp141-152, Nova Science Publishers Inc. New York. 2009
2. Nakanishi K, Yoshikawa N: Immunoglobulin A nephropathy. In: Pediatric Nephrology, 6th ed., edited by Avner ED, Harmon WE, Niaudet P, Yoshikawa N, Springer, Heidelberg, pp. 757-781, 2009
3. 吉川徳茂, 伊藤秀一, 関根孝司, 中西浩一: 第 16 章 小児 CKD の診断 「エビデンスに基づく CKD 診療ガイドライン 2009」日本腎臓学会編, pp172-192, 東京医学者, 東京, 2009
4. 中西浩一, 吉川徳茂: ネフローゼ症候群. 「小児科疾患アルゴリズム」市川光太郎編, pp68-69, 中山

書店, 東京, 2009

5. 吉川徳茂:メサングウム増殖性糸球体腎炎 IgA 腎症 小児科の視点.「専門医のための腎臓病学」監修 下条文武, pp. 330-332, 医学書院, 東京, 2009
6. 鈴木啓之:病因・溶連菌毒素説.「小児科臨床 ピクシス 9 川崎病のすべて」五十嵐隆総編集, 石井正浩専門編集, 中山書店, pp. 34-35, 2009
7. 奥田真珠美:ヘリコバクター・ピロリ感染症.「小児科臨床ピクシス 11 抗菌薬・抗ウイルス薬の使い方」五十嵐隆編, 中山書店, pp. 182-187, 2009
8. 奥田真珠美:小児の*Helicobacter pylori*感染症.「医科プロバイオティクス学 第1版」古賀泰裕編, pp. 579-586, シナジー, 2009
9. 奥田真珠美:小児の*Helicobacter pylori*感染率, 感染経路.「アジアにおける*Helicobacter pylori*感染 第1版」, 松久威史監修, 西村書店, 1 pp. 56-65, 2009

#### 総説

1. 中西浩一, 吉川徳茂:ACEI/ARB/抗アルドステロン薬-腎保護を目的に.小児腎疾患の診断・治療戦略.「小児内科」41(2):266-269, 東京医学社, 東京, 2009
2. 中西浩一, 吉川徳茂:【急速進行性糸球体腎炎】小児科領域のRPGN(解説/特集)「日本腎臓学会誌」(0385-2385)51巻2号 pp. 102-106, 2009
3. 中西浩一, 吉川徳茂:小児科診療に強くなる! 知ってほしい診断のポイントとコツ 腎尿路疾患 知識を整理しよう.「内科」(0022-1961)104巻4号 pp. 740-745, 2009
4. 吉川徳茂, 中西浩一, 伊藤秀一, 関根孝司:CKD 診療ガイド.小児内科(41)pp. 203-206, 2009

#### 原著

1. Shima Y, Nakanishi K, Togawa H, Obana M, Sako M, Miyawaki M, Nozu K, Iijima K, Yoshikawa N: Membranous nephropathy associated with thyroid-peroxidase antigen. *Pediatr Nephrol* 24(3):605-608, 2009
2. Nakanishi K, Iijima K, Ishikura K, Hataya H, Awazu M, Sako M, Honda M, Yoshikawa N; for the Japanese Pediatric IgA Nephropathy Treatment Study Group: Efficacy and safety of lisinopril for mild childhood IgA nephropathy: a pilot study. *Pediatr Nephrol* 24(4):845-849, 2009(4)
3. Togawa H, Nakanishi K, Shima Y, Obana M, Sako M, Nozu K, Tanaka R, Iijima K, Yoshikawa N: Increased chymase-positive mast cells in children with crescentic glomerulonephritis. *Pediatr Nephrol* 24(5):1071-1075, 2009(5)
4. Nozu K, Krol RP, Nakanishi K, Yoshikawa N, Nozu Y, Ohtsuka Y, Iijima K, Matsuo M: Detection by multiplex ligation-dependent probe amplification of large deletion mutations in the COL4A5 gene in female patients with Alport syndrome. *Pediatr Nephrol*. 2009 Sep;24(9):1773-4. Epub 2009 Jan 24.
5. Hashimura Y, Nozu K, Kanegane H, Miyawaki T, Hayakawa A, Yoshikawa N, Nakanishi K, Takemoto M, Iijima K, Matsuo M: Minimal change nephrotic syndrome associated with immune dysregulation, polyendocrinopathy, enteropathy, X-linked syndrome. *Pediatr Nephrol*. 2009 Jun;24(6):1181-6. Epub 2009 Feb 3.
6. Nozu K, Iijima K, Kawai K, Nozu Y, Nishida A, Takeshima Y, Fu XJ, Hashimura Y, Kaito H, Nakanishi K, Yoshikawa N, Matsuo M: In vivo and in vitro splicing assay of SLC12A1 in an antenatal salt-losing tubulopathy patient with an intronic mutation. *Hum Genet*. 2009 Oct;126(4):533-8. Epub 2009 Jun 10.

7. Nozu K, Iijima K, Nozu Y, Ikegami E, Imai T, Fu XJ, Kaito H, Nakanishi K, Yoshikawa N, Matsuo M. A deep intronic mutation in the SLC12A3 gene leads to Gitelman syndrome. *Pediatr Res*. 2009 Nov;66(5):590-3.
8. Hamasaki Y, Yoshikawa N, Hattori S, Sasaki S, Iijima K, Nakanishi K, Matsuyama T, Ishikura K, Yata N, Kaneko T, Honda M; Japanese Study Group of Renal Disease. Cyclosporine and steroid therapy in children with steroid-resistant nephrotic syndrome. *Pediatr Nephrol*. 2009 Nov;24(11):2177-85.
9. Yoshimasu K, Kiyohara C, Minami T, Yoshikawa N, Kihira S, Toyonaga K, Yamamoto A, Shinosaki K, Yamashita H, Miyashita K: The Wakayama ADHD study Group. Maternal smoking during pregnancy and offspring attention-deficit/hyperactivity disorder: a case-control study in Japan. Springer. Published online: 12 November 2009
10. Cattran. D. C, Coppo. R, Cook. H. T, Feehally. J, Roberts. I. S. D, Troyanov. S, Alpers. C. E, Amore. A, Barratt. J, Berthoux. F, Bonsib. S, Brujin. J. A, D' Agati. V, D' Amico. G, Emancipator. S, Emma. F, Ferrario. F, Fervenza. F. C, Florquin. S, Fogo. A, Geddes. C. C, Groene. H, Haas. M, Herzenberg. A. M, Hill. P. A, Hogg. R. J, Hsu. S. I, Jennette. J. C, Joh. K, Julian. B. A, Kawamura. T, Lai. F. M, Leung. C. B, Li. L, Li. P. K. T, Liu. Z, Mackinnon. B, Mezzano. S, Schena. F. P, Tomino. Y, Walker. P. D, Wang H, Weening. J. J, Yoshikawa. N, Zhang H. The Oxford classification of IgA nephropathy: rationale, clinicopathological correlations, and classification. *Kidney Int* 76:534-545, 2009
11. Roberts. S. D, Cook. H. T, Troyanov. S, Alpers. C. E, Amore. A, Barratt. J, Berthoux. F, Bonsib. S, Brujin. J. A, Cattran. D. C, Coppo. R, D' Agati. V, D' Amico. G, Emancipator. S, Emma. F, Feehally. J, Ferrario. F, Fervenza. F. C, Florquin. S, Fogo. A, Geddes. C. C, Groene. H, Haas. M, Herzenberg. A. M, Hill. P. A, Hogg. R. J, Hsu. S. I, Jennette. J. C, Joh. K, Julian. B. A, Kawamura. T, Lai. F. M, Li. L, Li. P. K. T, Liu. Z, Mackinnon. B, Mezzano. S, Schena. F. P, Tomino. Y, Walker. P. D, Wang. H, Weening. J. J, Yoshikawa. N, Zhang. H. The Oxford classification of IgA nephropathy: pathology definitions, correlations, and reproducibility. *Kidney Int* 76:546-556, 2009
12. Suenaga T, Suzuki H, Shibuta S, Takeuchi T, Yoshikawa N: Detection of multiple superantigen genes in stools of patients with Kawasaki disease. *J Pediatr* (155):266-270, 2009
13. 津野嘉伸, 南 孝臣, 比嘉明日美, 津田祐子, 坊岡美奈, 泉 鉦吉, 宮脇正和, 渋田昌一, 武内 崇, 鈴木啓之, 吉川徳茂: 頸部リンパ節腫脹のフォロー中に発熱と冠動脈変化を認め、川崎病不全型と考えられた1例. *Prog Med* 29:1645-1649, 2009
14. 樋口隆造、南佐和子、奥谷貴弘、八木重孝、熊谷健、松岡俊英、杉本卓也、池島美和、平松知佐子. 周産期ドクターヘリ搬送導入後の母子保健統計の変化. *日本周産期・新生児学会雑誌*. 45(3):805-809, 2009
15. 西原正泰、南佐和子、八木重孝、米本直裕、柳原格、樋口隆造. 和歌山県における後期死産の検討(2003-2007). *日本周産期・新生児学会雑誌*. 45(4):1350-1354, 2009
16. 熊谷 健, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂: 当院における未熟児 PDA の管理と短期予後. *近畿新生児研究会会誌* 18号: p31-36, 2009
17. 平松知佐子, 樋口隆造, 杉本卓也, 熊谷 健, 奥谷貴弘, 吉川徳茂: 頭蓋内出血を合併し晩期循環不全様病態を呈した超低出生体重児の2例—ハイドロコルチゾンの経口投与の有用性について—. *日本周産期・新生児医学会雑誌* 45(3): 933-38, 2009

その他の論文 (症例報告等)

1. 神波信次, 中山京子, 芳山 恵, 末永智浩, 岩橋誠司, 吉川徳茂: 血小板減少性紫斑病が診断契機となった common variable immuno-deficiency の6歳男児例. *小児内科*(41)6:951-54, 2009
2. 奥田真珠美: 特集 小児の便通異常—診断・治療・管理の進歩 便秘の内科的治療—食事療法, 生活習慣改善も含めて、*小児内科* (41):1723-27, 2009

3. 奥田真珠美, 福田能啓: 特集 *Helicobacter pylori* New 小児期における感染成立状況の変化. 日本臨床 (67):2239-44, 2009
4. 塩谷昭子, 白坂大輔, 奥田真珠美, 中村昌太郎, 中島滋美, 特集 一般市民にとって“*H. pylori* 感染症”とは. *Helicobacter Research* (13):449-453, 2009
5. 檜皮谷朋子, 奥田真珠美: WDHA (watery-diarrhea-hypokalemia-achlorhydria) 症候群. 小児の症候群. 小児科診療 2009 年増刊号. 小児科診療 (72):297, 2009
6. 栄谷直美, 奥田真珠美, 小竹淳一郎, 川浩介, 日下剛, 山本憲康, 細見基信, 福田能啓, モノクローナル抗体を用いた便中抗原測定キット Premier Platinum HpSA plus の有用性の検討. *Helicobacter Research* (13):415-419, 2009
7. 福田雅之助, 大西弘光, 栄谷直美, 奥田真珠美, 福田能啓, 新しくモノクローナル抗体を使用したメリディアン HpSA ELISA II の基礎的検討. 医学と薬学 (62):501-506, 2009
8. 宮代英吉, 奥田真珠美, 森井耕治, 山崎勝利, 大松泰生, 青柳憲幸, 小池通夫: A 群  $\beta$  溶血性連鎖球菌迅速診断キット ASAN Easy Test Strep A の評価. 小児科臨床 (62):1901-1907, 2009
9. 田中智之, 田尻 仁, 奥田真珠美, 後藤泰浩, 豊田 茂, 佐藤雅久, 五十嵐隆夫, 田村 務, 西川 眞, ノロウイルス抗原迅速診断薬クイックナビ™-ノロの評価. 医学と薬学 (61):779-785, 2009

## 学会報告

### a) 国際学会

1. Okuda M., Nakazawa T., Miyashiro E., Tsuji T., Booka M., Takahashi R. and Fukuda Y. Prevalence and transmission of *Helicobacter pylori* in Japan: Epidemiology, acquisition time and trial of prevention in early childhood. 15<sup>th</sup> International Workshop on Campylobacter, Helicobacter, and Related Organisms. Symposium 2-II-2. TOKI Messe, Niigata, Japan September 2-5, 2009
2. Okuda M., Takahashi R., Nakazawa T., Abe D., Sano Y., Nakabayashi N., Sakaedani N., Shimoyama T. and Fukuda Y. Serologic analysis of *Helicobacter hepaticus* in children with hepatobiliary diseases. XXII International workshop on *Helicobacter* and related bacteria in chronic digestive inflammation and gastric cancer. W4.6 Porto, September 17-19, 2009
3. Togawa H, Nakanishi K, Shima Y, Sako M, Miyajima M, Nozu K, Iijima K, Yoshihara D, Nagao S, Yoshikawa N. Snail Is Involved in Epithelial-to-Mesenchymal Transition (EMT) in Cyst-Lining Epithelial Cells in PCK Rat. 42<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego, USA, 10.29-11.1, 2009
4. Coppo R, Tryanov S, Cattran D, Cook T, Feehally J, Roberts I, Amore A, Camilla R, Hogg R, Emma F, Yoshikawa N. Does a New IgA Nephropathy Clinicopathological Classification Have the Same Value in Children as in Adults? 42<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego, USA, 10.29-11.1, 2009
5. Ishikura K, Yoshikawa N, Hattori S, Sasaki S, Iijima K, Nakanishi K, Matsuyama T, Yata N, Ando T, Honda M. Cyclosporine Dependency in Children with Frequently Relapsing Nephrotic Syndrome. 42<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego, USA, 10.29-11.1, 2009
6. Kandai N, Iijima K, Kaito H, Hashimura Y, Ninchoji T, Nakanishi K, Yoshikawa N, Matsuo M, A Deep Intronic Mutation in the SLC12A3 Gene Leads to Gitelman Syndrome, 42<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego, USA, 10.29-11.1, 2009
7. Kaito H, Nozu K, Nakanishi K, Yoshikawa N, Iijima K, Matsuo M, Investigation of Molecular Background for Patients with Exercise-Induced Acute Renal Failure, 42<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego, USA, 10.29-11.1, 2009

b) シンポジウム、学術講演等

1. 鈴木啓之：川崎病の現状と展望．第7回泉大津小児疾患研究会，2009.1. 泉大津市
2. 山家宏宣：Hib ワクチンについて．平成20年度母子保健研修会，2009.2. 岩出市
3. 南 弘一：子どものてんかんについて．日本てんかん協会 和歌山県支部，2009.2. 新宮市
4. 中西浩一，吉川徳茂：小児の遺伝性腎疾患．第32回日本小児遺伝学会，教育講演，2009.4. 奈良
5. 山家宏宣：SGA 低身長について．平成21年度母子保健研修会，2009.4. 岩出市
6. 重里敏子：子どもの健康を守る地域専門家総合事業に参加して．和歌山LD研究会，2009.5. 和歌山市
7. 下山田洋三：子どもの虐待について．和歌山県児童福祉施設連絡協議会職員研修会，2009.6. 白浜
8. 重里敏子：子どもの病気について．家庭教育学級—紀美野町教育委員会，2009.6. 紀美野町
9. 吉川徳茂：特別講演「EBMに基づいた小児腎疾患の治療」第4回茨城県小児科医会学術講演会，2009.7. つくば市
10. 中西浩一：アルポート症候群．第52回兵庫県小児腎臓懇話会，特別講演，2009.7. 神戸
11. 下山田洋三：子どもの虐待について．平成21年度子育てコミュニティ再生事業家庭教育基礎講座，2009.8. 紀ノ川
12. 重里敏子：発達障害のある子どもの理解と支援について．岩出市人権教育推進連絡協議会，2009.8. 岩出市
13. 南 弘一：病気の子どものことについて（基礎的理解）．プレイリーダー講習会，2009.8. 和歌山市
14. 紀平省悟：てんかんについて， たちばな支援学校医療的ケア研修会，2009.8. 有田郡広川町
15. 下山田洋三：子どもの虐待について．平成21年度子育てコミュニティ再生事業家庭教育基礎講座，2009.9. 御坊
16. 山家宏宣：アトピー性皮膚炎について．平成21年度母子保健研修会，2009.9. 岩出市
17. 山家宏宣：子どもの感染する病気・急を要する病気．和歌山県こども緊急サポートネットワーク【そらまめサポート】保育スタッフ研修会，2009.9. 岩出市
18. 山家宏宣：小児の救急で重要な疾患について．平成21年度救急研修会，那賀消防組合消防本部，2009.9. 岩出市
19. 中西浩一：常染色体劣性多発性嚢胞腎（ARPKD）．第17回嚢胞性腎疾患研究会，特別講演，2009.9. 東京
20. 重里敏子：自閉症について．あおい学園保護者勉強会，2009.10. 和歌山市
21. 吉川徳茂：EBM 確立のための臨床研究．第39回日本腎臓病学会西部学術大会，会長講演，2009.10. 和歌山
22. 中西浩一，吉川徳茂：CAKUT．第39回日本腎臓病学会西部学術大会，教育講演，2009.10. 和歌山
23. 中西浩一，吉川徳茂：ワークショップ「IgA腎症：小児科」第39回日本腎臓病学会西部学術大会，2009.10. 和歌山
24. 島 友子，吉川徳茂，畑埜義雄：和歌山県立医大における取り組み．第39回日本腎臓病学会西部学術集会，男女共同参画特別企画，2009.10. 和歌山
25. 吉川徳茂：小児の腎臓病・IgA腎症を中心に．第3回川島腎糸球体カンファレンス，特別講演，2009.11. 岐阜
26. 吉川徳茂：臨床研究入門-EBMの実践とエビデンスの作り方．第40回近畿小児腎臓病研究会，特別講演 2009.11. 大阪
27. 重里敏子：子どもの発達について．ラジオ和歌山放送 ラジオ健康相談，2009.11~12, 和歌山市
28. 吉川徳茂：特別講演「学校検尿とEBMに基づいた小児腎疾患の治療」第92回小児科学会島根地方会，2009.12. 島根
29. 重里敏子：小児科医として関わってきたこと、そして特別支援に関わる諸先生に期待すること．特別支援教育公開研修会，2009.12. 和歌山市

c) 全国学会

1. 渋田昌一, 武内 崇, 鈴木啓之, 吉川徳茂, 清水 渉: 睡眠中に心肺停止となった学童の 1 例. 第 23 回日本小児循環器学会 近畿・中四国地方会, 2009. 2. 大阪
2. 南 弘一, 柳川敏彦, 芳山 恵, 山家宏宣, 永井尚子, 吉川徳茂: 和歌山県立医科大学小児成育医療支援室開設 3 年間の取り組み, 第 112 回日本小児科学会学術集会, 2009. 4. 奈良市
3. 木岡直美, 南 弘一, 田村 彰, 吉川徳茂: 難治性部分てんかんにエトサクシミドが有効であった 1 例. 第 51 回日本小児神経学会総会, 2009. 5. 米子市
4. 南 弘一, 柳川敏彦, 芳山 恵, 山家宏宣, 永井尚子, 吉川徳茂: 和歌山県立医科大学小児成育医療支援室開設 3 年間の活動状況, 第 27 回日本小児心身医学会, 2009. 6. 東京
5. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 尾鼻美奈, 野津寛大, 田中亮二郎, 佐々木聡, 飯島一誠, 吉川徳茂: 重症小児 IgA 腎症における治療後腎 IgA 沈着消失の臨床病理学的意義. 第 52 回日本腎臓病学会学術集会, 2009. 6. 横浜
6. 戸川寛子, 中西浩一, 島 友子, 佐古まゆみ, 宮嶋正康, 西井一宏, 長尾枝澄香, 高橋久英, 吉川徳茂: ヒト ARPKD 相同遺伝子ラットモデルにおける尿細管部位特異的の嚢胞形成. 第 52 回日本腎臓病学会学術総会, 2009. 6. 横浜
7. 戸川寛子, 中西浩一, 島友子, 佐古まゆみ, 宮嶋正康, 野津寛大, 飯島一誠, 吉原大輔, 長尾枝澄香, 吉川徳茂: ARPKD 相同遺伝子ラットモデルの尿細管上皮細胞における上皮間葉移行 (EMT). 第 43 回日本小児腎臓病学会学術集会, 2009. 6. 東京
8. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 尾鼻美奈, 野津寛大, 飯島一誠, 田中亮二郎, 佐々木聡, 吉川徳茂: 重症小児 IgA 腎症における治療反応性規定因子. 第 44 回小児腎臓病学会学術集会, 2009. 6. 東京
9. 鈴木啓之, 渋田昌一, 武内 崇, 吉川徳茂, 末永智浩, 尾内善広: ITPKC 遺伝子多型と川崎病の重症度の分析. 第 45 回日本小児循環器学会, 2009. 7. 神戸
10. 奥谷貴弘, 平松知佐子, 杉本卓也, 熊谷 健, 樋口隆造, 吉川徳茂: 羊水過多, 胎児大腿骨長短縮・大横径拡大にて見つかった CFC 症候群の一例. 第 45 回 日本周産期・新生児医学会学術集会, 2009. 7. 名古屋
11. 熊谷 健, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂: 当院における晩期循環不全の発生状況と  $17\alpha$  OHP との関係. 第 45 回日本周産期・新生児医学会学術集会, 2009. 7. 名古屋
12. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂: 運動後急性腎不全と PRES (Posterior reversible encephalopathy syndrome) の合併を反復した腎性低尿酸血症の 1 例. 第 31 回小児腎不全学会, 2009. 10. 新潟
13. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂: 運動後急性腎不全と PRES (Posterior reversible encephalopathy syndrome) の合併を反復した腎性低尿酸血症の 1 例. 第 39 回日本腎臓病学会西部学術大会, 2009. 10. 和歌山
14. 鈴木啓之, 寺井 勝, 浜田洋通, 本田隆文, 末永智浩, 武内 崇, 渋田昌一, 吉川徳茂, 尾内善広, 鈴木洋一, 羽田 明: 2 回の IVIG に不応の川崎病 17 例に対するシクロスポリン治療の検討. 第 29 回日本川崎病研究会, 2009. 10. 名古屋
15. 濱 武継, 南 弘一, 中山京子, 神波信次, 樋口隆造, 吉川徳茂: 再燃を繰り返す脳室炎にリネゾリド内服が有効であった 1 男児例. 第 41 回日本小児感染症学会総会, 2009. 11. 福井市

d) 地方学会

1. 田村 彰, 南 弘一, 吉川徳茂, 比嘉明日美: アスペルガー症候群を伴った摂食障害の 1 女児例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
2. 重里敏子, 中尾幸子: 子どもの健康を守る地域専門家総合連携事業のモデル実践として 和歌山市立公立小学校にかかわって. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
3. 垣本信幸, 中山京子, 芳山 恵, 神波信次, 吉川徳茂, 南 晋司: 高所からの転落により偶然発見されたランゲルハンス細胞組織球症の 2 才女児の 1 例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市

4. 渡邊高士, 瀧藤克也, 三谷泰之, 中森幹人, 山上裕機, 中山京子, 芳山 恵, 神波信次: Beckwith-Wiedemann 症候群に合併した肝芽腫の 1 例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
5. 末永智浩, 向山弘展, 岩橋誠司, 鈴木啓之, 神波信次: 第 9 病日まで疑われなかった海外居留中の川崎病の 1 例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
6. 馬殿洋樹, 泉 鉉吉, 井坂華奈子, 比嘉明日美, 津野嘉伸, 津田祐子, 坊岡美奈, 宮脇正和, 南 孝臣: ギンナン中毒の 1 例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
7. 濱 武継, 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 吉川徳茂, 眞砂州宏: 巣状分節性糸球体硬化症の 1 例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
8. 山家宏宣, 野田英作, 辻 知見, 小森有紀, 池田剛司, 林 千景, 松本政信, 森 亨: クオンティフェロン TB-2G が強陽性の潜在性結核感染症(LTBI)の乳児例. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
9. 原田 智, 井上徳浩, 奥野はるな, 中西直之, 宮下律子: 当院におけるブデソニド吸入懸濁液による気管支喘息の治療効果. 第 153 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 2. 和歌山市
10. 津野嘉伸, 南 孝臣, 比嘉明日美, 津田祐子, 坊岡美奈, 泉 鉉吉, 宮脇正和, 洪田昌一, 武内 崇, 鈴木啓之, 吉川徳茂: 頸部リンパ節腫脹のフォロー中に発熱と冠動脈変化を認め、川崎病不全型と考えられた 1 例. 第 33 回近畿川崎病研究会, 2009. 3. 大阪
11. 熊谷 健, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂: 当院における未熟児 PDA の管理と短期予後. 第 18 回近畿新生児研究会, 2009. 3. 大阪
12. 田村 彰, 南 弘一, 吉川徳茂: 著明な体重減少をみとめたアスペルガー症候群の 1 女児例. 第 22 回近畿小児科学会, 2009. 3. 西宮市
13. 木岡直美, 南 弘一, 田村 彰, 吉川徳茂: 難治性部分てんかんにエトサクシミドが有効であった 1 例. 第 22 回近畿小児科学会, 2009. 3. 西宮市
14. 吉田誠司, 川村尚久, 清水公一, 吉川聡介, 宮崎敬士, 玉井 浩, 樋口万緑, 南 弘一: 高濃度酸素療法を施行した 2 症例. 第 22 回近畿小児科学会, 2009. 3. 西宮市
15. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 佐古まゆみ, 吉川徳茂: 和歌山県立医大小児科における特発性ネフローゼ症候群の検討. 第 39 回近畿小児腎臓病研究会, 2009. 3. 大阪
16. 佐藤 匡, 坊岡美奈, 垣本信幸, 比嘉明日美, 泉 鉉吉, 洪田昌一, 宮脇正和, 熊谷 健, 中山京子, 神波信次, 渡邊高士, 瀧藤克也, 津野嘉伸: 新生児遷延性肺高血圧症と高インスリン血性低血糖を呈した Alagille 症候群の 2 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
17. 垣本信幸, 南 弘一, 田村 彰, 中山京子, 神波信次, 武内 崇, 吉川徳茂, 島 裕子: インフルエンザ感染を契機に発症したカルバミルリン酸合成酵素 I 欠損症と考えられた 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
18. 大松泰生, 大元浩明, 桧皮谷朋子, 奥田真珠美, 青柳憲幸, 宮代英吉: 前頭骨に発生した単純性骨嚢腫の 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
19. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 佐古まゆみ, 吉田 晃, 宮代英吉, 山家宏宣, 大石 興, 飯塚忠史, 重里敏子, 紀平省悟, 岩橋誠司, 南 孝臣, 眞砂州宏, 吉川徳茂: 和歌山県における特発性小児ネフローゼ症候群の検討. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
20. 原田 智, 宮下律子, 中西直之, 崔 信明, 濱 武継, 津野嘉伸, 北村直行, 北野尚美, 樋口隆造, 奥谷貴弘, 熊谷 健, 森田英明: メトヘモグロビン血症を合併した乳児早期消化管型牛乳アレルギーの Down 症男児の 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
21. 桧皮谷朋子, 大元浩明, 大松泰生, 青柳憲幸, 奥田真珠美, 宮代英吉: ピラジナミドが著効した乳児肺結核の 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
22. 雑賀麻衣, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之, 吉川徳茂, 松本博之, 石井政道, 小宮山雅樹, 眞砂州宏: 歯肉出血を契機に発見された頸部動静脈奇形の 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市
23. 熊谷 健, 向山弘展, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂: 過去 11 年間に当院に入院した危急性先天性心疾患の短期予後. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 6. 和歌山市

24. 山家宏宣, 野田英作, 辻 知見, 小森有紀, 飯塚忠史: 最近経験した-3SD 以下の低身長 of 幼児 2 例. 第 13 回和歌山成長障害研究会, 2009. 6. 和歌山市
25. 五嶋文彦, 南 弘一, 田村 彰, 木岡直美, 飯島文憲, 津田祐子, 吉川徳茂, 大川都史香, 中尾直之, 赤井美津代: 反復する髄膜炎と髄液鼻漏で発見された前頭蓋底髄膜脳瘤の 1 例. 第 46 回日本小児神経学会近畿地方会, 2009. 10. 大阪市
26. 原 由香里, 向山弘展, 利光充彦, 平松知佐子, 杉本卓也, 熊谷 健, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂, 渡邊高士, 瀧藤克也: 仙尾部奇形腫の 1 例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
27. 濱 武継, 南 弘一, 中山京子, 神波信次, 樋口隆造, 吉川徳茂: 再燃を繰り返す脳室炎にリネゾリド内服が有効であった 1 例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
28. 大元浩明, 大松泰生, 桧皮谷朋子, 奥田真珠美, 青柳憲幸, 宮代英吉, 上門康成, 奥村光祥: 先天性腎尿路奇形に続発した、偽性低アルドステロン症の 1 例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
29. 田村 彰, 木岡直美, 南 弘一, 吉川徳茂, 奥谷貴弘, 杉本卓也: モリブデン補酵素欠損症の兄弟例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
30. 福嶋遙佑, 利光充彦, 中山京子, 芳山 恵, 神波信次, 吉川徳茂, 渡邊高士, 瀧藤克也, 山上裕機, 青柳憲幸: 肝腫瘍で発見された神経芽腫 StageIVA の 3 歳男児例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
31. 辻本 弘, 島 友子, 中西浩一, 吉川徳茂, 藤原啓次, 玉川俊次: 頸部腫瘍を主訴とした咽後膿瘍の 1 例. 第 154 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
32. 津野嘉伸, 原田 智, 濱 武継, 中西直之, 宮下律子: 慢性膵炎の経過観察中に、2 型糖尿病を合併した高度肥満の 15 歳女児例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
33. 鈴木啓之, 末永智浩, 武内 崇, 吉川徳茂, 渋谷昌一, 宮脇正和, 大石 興, 山家宏宣, 青柳憲幸, 岩橋誠司, 宮下律子, 寺井 勝, 浜田洋通, 本田隆文, 尾内善広, 鈴木洋一, 羽田 明: 2 回の IVIG に不応の川崎病 17 例に対するシクロスポリン治療の検討. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
34. 比嘉明日美, 垣本信幸, 佐藤 匡, 坊岡美奈, 泉 鉉吉, 渋谷昌一, 宮脇正和: 乳児早期に著明な炎症反応高値を認めたミルクアレルギーの 1 例. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
35. 島津伸一郎, 家永信彦, 大谷和正, 中井寛明, 奥田修司, 岩橋誠司, 野尻孝子, 吉田 晃, 榎本雅夫: 日高郡における乳幼児アレルギー疾患に関する調査研究. 第 155 回日本小児科学会和歌山地方会, 2009. 10. 和歌山市
36. 南 弘一, 田村 彰, 木岡直美, 吉川徳茂: 非定型良性部分てんかんにエトサクシミドが有効であった 1 例. 第 5 回日本てんかん学会近畿地方会, 2009. 11. 大阪市
37. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂: 運動後急性腎不全と PRES (Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome) の合併を反復した腎性低尿酸血症の一例. 第 40 回近畿小児腎臓病研究会, 2009. 11. 大阪

e) その他 (研究会等)

1. 南 弘一, 田村 彰, 木岡直美, 吉川徳茂: 難治性部分てんかんにエトサクシミドが有効であった 1 例. 第 33 回和歌山小児神経研究会, 2009. 1. 和歌山市
2. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 尾鼻美奈, 野津寛大, 飯島一誠, 田中亮二郎, 佐々木聡, 吉川徳茂: IgA沈着が消失した重症型小児IgA腎症27例の検討. 第32回IgA腎症研究会, 2009. 1. 東京
3. 津田祐子, 大谷和正, 泉鉉吉, 比嘉明日美, 津野嘉伸, 坊岡美奈, 宮脇正和, 南孝臣: 軽微な脳波異常で発症した潜因性West症候群の一例. 第33回和歌山小児神経研究会, 2009. 1. 和歌山
4. 樋口隆造, 南 佐和子: 人口動態調査からみたへり搬送の効果. 第 31 回和歌山周産期医学研究会, 2009. 2. 和歌山市



5. 比嘉明日美, 津野嘉伸, 津田祐子, 坊岡美奈, 泉 鉉吉, 宮脇正和, 南 孝臣:異なる分娩様式で出生したが両児とも硬膜下出血を認めた双胎例. 第31回和歌山周産期医学研究会, 2009.2. 和歌山市
6. 五嶋文彦, 平松佐知子, 杉本卓也, 熊谷 健, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂:交換輸血を行ったRh(E)不適合の2例. 第31回和歌山周産期医学研究会, 2009.2. 和歌山市
7. 熊谷 健, 佐々木徳之, 谷崎優子, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 南 佐和子, 八木重孝, 渋田昌一, 武内 崇, 鈴木啓之:当院における胎児心エコー診断の現状. 第31回和歌山周産期医学研究会, 2009.2. 和歌山市
8. 樋口隆造:小さく生まれた子の支援を考える. 和歌山県母子保健担当者研修会, 2009.2. 和歌山市
9. 山家宏宣:インフルエンザ桿菌(Hib)による重症例について 当院のHib症例の経験から. 第8回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009.2. 紀の川市
10. 武内 崇, 末永智浩, 鈴木啓之, 吉川徳茂, 湯崎 充, 金子政弘, 本田賢太郎, 戸口幸治, 打田俊司, 岡村吉隆, 渋田昌一:ASDに著名な肺血圧を合併した21トリソミー乳児例. 和歌山小児循環器談話会, 2009.5. 和歌山
11. 青柳憲幸:PFAPA(周期性発熱)の当科での経験. 第9回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009.6. 和歌山市
12. 山家宏宣:最近のマイコプラズマ感染症の治療経験. 第9回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009.6. 和歌山市
13. 青柳憲幸:最近のマイコプラズマ感染症の治療経験 和歌山ろうさい病院の経験から. 第9回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009.6. 和歌山市
14. 大元浩明:続発性偽性低アルドステロン症を併発した先天性腎尿路奇形の7ヶ月男児. 第9回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009.6. 和歌山市
15. 南 弘一, 芳山 恵, 戸川寛子, 吉川徳茂, 柳川敏彦, 山家宏宣, 永井尚子:和歌山県立医科大学小児成育医療支援室開設3年間の活動状況. 第77回和歌山医学会総会, 2009.7. 和歌山市
16. 南 弘一, 田村 彰, 木岡直美, 吉川徳茂, 重里敏子:激しい自傷行為により発症した exertional myohemoglobinuria の広汎性発達障害1男子例. 第34回和歌山小児神経研究会, 2009.7. 和歌山市
17. 五嶋文彦, 南 弘一, 飯島文憲, 大川都史香, 松本博之, 中尾直之, 赤井美津代:反復する細菌性髄膜炎で発見された前頭蓋底髄膜脳瘤の1例. 第34回和歌山小児神経研究会, 2009.7. 和歌山市
18. 飯島文憲, 田村 彰, 南 弘一, 吉川徳茂, 柳川敏彦, 真砂州宏:心肺停止を来したUllrich型先天性筋ジストロフィーの1例. 第34回和歌山小児神経研究会, 2009.7. 和歌山市
19. 紀平省吾:子どものけいれん性疾患, 有田郡・市病診連携懇話会, 2009.7. 有田市
20. 五嶋文彦, 南 弘一, 田村 彰, 木岡直美, 飯島文憲, 津田祐子, 吉川徳茂:反復する髄膜炎と髄液鼻漏で発見された前頭蓋底髄膜脳瘤の1例, 第34回和歌山小児神経研究会, 2009.7. 和歌山市
21. 島 友子, 中西浩一, 戸川寛子, 野津寛大, 飯島一誠, 吉川徳茂:運動後急性腎不全とPRES(Posterior reversible encephalopathy syndrome)の合併を反復した腎性低尿酸血症の1例. 第16回小児高血圧症研究会, 2009.9. 神戸
22. 戸川寛子, 中西浩一, 島 友子, 佐古まゆみ, 宮崎正康, 野津寛大, 飯島一誠, 吉原大輔, 長尾枝澄香, 吉川徳茂:ヒト常染色体劣性多発性嚢胞腎(ARPKD)相同遺伝子ラットモデル(PCK rat)の尿細管上皮細胞における上皮間葉移行(EMT). 第18回発達腎研究会, 2009.9. 神戸
23. 奥谷貴弘, 向山弘展, 原 由香里, 利光充彦, 平松知佐子, 杉本卓也, 熊谷 健, 樋口隆造, 吉川徳茂, 渡邊高士, 瀧藤克也:仙尾椎奇形種の1例. 第32回和歌山周産期医学研究会, 2009.9. 和歌山市
24. 垣本信幸, 坊岡美奈, 佐藤 匡, 比嘉明日美, 泉 鉉吉, 渋田昌一, 宮脇正和:脳低温療法を施行した3例. 第32回和歌山周産期医学研究会, 2009.9. 和歌山市
25. 奥谷貴弘, 向山弘展, 原 由香里, 利光充彦, 平松知佐子, 杉本卓也, 熊谷 健, 樋口隆造, 吉川徳茂:ドクターヘリで搬送し脳低温療法を施行した1例. 第32回和歌山周産期医学研究会, 2009.9. 和歌山市
26. 樋口隆造, 南 佐和子:2008年和歌山周産期調査の結果. 第32回和歌山周産期医学研究会, 2009.9. 和歌山市

27. 佐々木徳之, 八木重孝, 松岡俊英, 熊谷 健, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 南 佐和子, 樋口隆造: 胎児胸水穿刺の試み. 第 32 回和歌山周産期医学研究会, 2009. 9. 和歌山市
28. 熊谷 健, 原 由香里, 利光充彦, 向山弘展, 平松知佐子, 杉本卓也, 奥谷貴弘, 樋口隆造, 吉川徳茂, 八木重孝, 南佐和子: 当院における 13trisomy, 18trisomy 症例のまとめ. 第 32 回和歌山周産期医学研究会, 2009. 9. 和歌山市
29. 大松泰生: 和歌山ろうさい病院における新型インフルエンザ患者の入院状況. 第 10 回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009. 11. 紀の川市
30. 大元浩明: 異物誤飲の 2 例. 第 10 回紀ノ川小児科病診連携勉強会, 2009. 11. 紀の川市
31. 紀平省悟: 発達へのまなざし〜子どもの臨床から, 山形サイコセラピー研究会, 2009. 12. 山形市
32. 五嶋文彦, 津田祐子, 岩橋誠司: 生後 1 ヶ月のクラミジア肺炎の 1 例, 第 20 回南紀小児科カンファレンス, 2009. 12. 田辺市
33. 武内 崇, 末永智浩, 鈴木啓之, 吉川徳茂: 平成 20 年 10 月 1 日から平成 21 年 9 月 30 日までの和歌山県および関連病院の川崎病アンケート調査. 第 24 回和歌山川崎病研究会, 2009. 12. 和歌山市
34. 北野尚美, 竹下達也, 鈴木啓之, 武内 崇, 末永智浩: 川崎病冠動脈炎の長期経過に関わる先行研究調査と前向きコホート研究構想. 第 24 回和歌山川崎病研究会, 2009. 12. 和歌山市
35. 末永智浩, 鈴木啓之, 武内 崇, 吉川徳茂, 洪田昌一: 川崎病冠動脈病変 (CAL) 合併例の CAL 発症病日からの検討. 第 24 回和歌山川崎病研究会 2009. 12. 和歌山市
36. 垣本信幸, 洪田昌一, 末永智浩, 武内 崇, 鈴木啓之: CABG のタイミングに苦慮する巨大冠動脈瘤を合併した 1 女児例. 第 24 回和歌山川崎病研究会 2009. 12. 和歌山市

#### (9) 研究費交付状況

1. 平成 21 年度厚生労働科学研究費補助金 (医療技術実用化総合研究事業) 課題番号 19110201 研究課題名: 小児ネフローゼ症候群に対する初期治療確立を目指した多施設共同臨床研究と拡大臨床試験体制整備 主任研究者: 吉川徳茂
2. 平成 21 年度 厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業「進行性腎障害に関する調査研究」班 研究協力者: 吉川徳茂, 中西浩一
3. 平成 21 年度厚生労働科学研究費補助金: 創薬基盤推進事業 研究課題名: 川崎病の疾患関連遺伝子型と遺伝子型に基づくテーラーメイド治療法の確立. 研究代表者: 羽田 明 共同研究者: 尾内善広, 寺井 勝, 鈴木啓之, 鈴木洋一
4. 平成 21 年度特定研究助成プロジェクト 研究課題名: 臓器線維化と悪性腫瘍: 上皮・間葉細胞の相互作用に関する基礎的臨床的研究 主任研究者: 村垣泰光 共同研究者: 吉川徳茂
5. 平成 21 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 研究課題名: 日本人先天性・乳児ネフローゼ症候群における新しい責任遺伝子同定と発症機序の解明 課題番号 21591396 研究代表者: 吉川徳茂 共同研究者: 中西浩一
6. 平成 21 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C) 課題番号 20591285 研究課題名: 上皮間葉移行 (EMT) に着目した多発性嚢胞腎発症機序の分子生物学的検討 研究代表者: 中西浩一, 共同研究者: 泉 鉦吉, 吉川徳茂
7. 平成 21 年度科学研究補助金 基盤研究 (C) 課題番号 19591218 研究課題名: 溶血性尿毒症症候群に合併する急性脳症の発症におけるグリア細胞の研究 研究代表者: 南 弘一, 共同研究者: 鈴木啓之, 吉川徳茂
8. 平成 21 年度科学研究補助金 基盤研究 (C) 課題番号 19591286 研究課題名: 新生児慢性肺疾患治療法の開発: NO 吸入療法による肺線維化の抑制 研究代表者: 奥谷貴弘, 共同研究者: 樋口隆造, 吉川徳茂
9. 平成 21 年度科学研究費補助 基盤研究 (C) 課題番号 20591260 研究課題名: 二次性血球貧食症候群における T 細胞抑制性補助シグナルの研究 研究代表者: 神波信次, 共同研究者: 芳山 恵
10. 平成 21 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 課題番号 20790740 研究課題名: 小児ネフローゼ症候群における小胞体ストレスの分子生物学的検討 研究代表者: 島 友子

11. 平成 21 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 課題番号 20790741 研究課題名：二次性血球貧食症候群におけるヘムオキシゲナーゼ 1 の研究 研究代表者：芳山 恵
12. 平成 21 年度科学研究費補助金 若手研究 (B) 課題番号 20790739 研究課題名：ヒト多発性嚢胞腎相同モデルにおける尿細管上皮細胞極性消失の分子生物学的機序解明 研究代表者：戸川寛子
13. 平成 21 年度和歌山県立医科大学若手研究支援助成 研究課題名：小児感染症関連血球貧食症候群における CTLA-4/IDO 活性の研究 研究代表者：中山京子